



ZLECENIE BADANIA WYPEŁNIA ZLECENIODAWCA

Zleceniodawca :	
Dane do faktury:	
Osoba do kontaktu:	
Sposób dostarczenia próbek : Klient ☐ Przesyłka ☐	
FORMA DOSTARCZENIA SPRAWOZDANIA (ilość egzemplarzy): ☐ Odbiór osobisty, ☐ Listem poleconym, ☐ Poczta elektroniczną, ☐ Faksem	
Cel badania: ☐ Próbką technologiczną, ☐ Spełnia wymagań prawnych, ☐ Inne	
Zakres wykonywanych badań (Załącznik nr 1 na stronie 3)	
Cena badania zgodnie z aktualnym cennikiem lub przedstawioną ofertą cenową.	

1. Wielkość próbki uzależniona od rodzaju i zakresu badań.
2. Zleceniodawca ma prawo uczestniczyć w badaniach jako obserwator.
3. Stwierdzenie zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem
☐ Bez stwierdzania zgodności
☐ Stwierdzenie zgodności uzyskanych wyników ze specyfikacją/ wymaganiem*
Zasada podejmowania decyzji
☐ **Prosta akceptacja - Niepewność pomiarów jest uwzględniana** podczas oceny wyników zgodnie z ILAC-G8:09/2019 pkt 4.2.1. Stwierdzenie zgodności uwzględniane jest przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.
☐ ILAC-G8:09/2019 "Wytyczne dotyczące przedstawiania zgodności ze specyfikacją" Podczas oceny wyników **uwzględniana jest niepewność pomiarów**. Jeżeli wynik pomiaru powiększony o niepewność pomiaru znajduje się poniżej granicy podanej w specyfikacji lub wymaganiu stwierdza się zgodność z wymaganiem. Jeżeli wynik pomiaru pomniejszony o niepewność pomiaru znajduje się powyżej granicy podanej w specyfikacji lub wymaganiu stwierdza się zgodność z wymaganiem. Jeżeli wynik pomiaru powiększony lub pomniejszony o niepewność pomiaru zachodzi na granicę podaną w specyfikacji lub wymaganiu nie jest możliwe stwierdzenie zgodności ani niezgodności z wymaganiem.
4. Niepewność pomiaru podawana jest każdorazowo.
5. Zleceniodawca ma prawo złożyć pisemną skargę w ciągu 2 tygodni od dnia wystawienia sprawozdania z badania.
6. Akceptuję metody badań stosowane w Pracowni – podane w załączniku do zlecenia. (str. 3)
7. Zleceniodawca w przypadku odstąpienia od niniejszego zlecenia zostanie o nim poinformowany przed kontynuacją badania. W takim przypadku Zleceniodawca decyduje o zgodzie na odstąpienie.
8. Laboratorium gwarantuje pełną bezstronność wykonywanych badań.
9. Laboratorium gwarantuje, że badania wykonywane są zgodnie z obowiązującymi normami.
10. Laboratorium zapewnia poufność wszystkich informacji związanych z badaniami.

* podać nr specyfikacji lub wymaganie

Podpis i data Zleceniodawca

Podpis i data Laboratorium

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za przeprowadzone badania, w przypadku błędnych lub nieprawdziwych informacji udzielonych przez Zleceniodawcę lub osoby mu podlegające.

Laboratorium ESC Global Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za miejsce i sposób pobrania próbki oraz warunki transportu próbek, które mogą mieć bezpośredni wpływ na miarodajność wyników badania.





ESC GLOBAL Sp. z o.o.
Laboratorium Analiz
Fizykochemicznych

ul. Słoneczny Sad 4F
72-002 Doleje
tel.: 91 43 40 158 w. 30

D-38 wyd.11

Załącznik 1. Wykaz badanych parametrów, kody badań

Parametry badania	Kod badania	Nr Analizy	Parametry analizy	Status metody
Podstawowe parametry wody	PW	1	Przewodność elektryczna Zakres: 25 – 10 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ Metoda: konduktometryczna; PN-EN 27888:1999	A
		2	Twardość ogólna Zakres: 3,5 – 20 $^{\circ}\text{dH}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	A
			Twardość ogólna Zakres: 2,8 – 3,5 $^{\circ}\text{dH}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	Q
		3	Chlorki Zakres: 3 – 1000 mg/l Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 311, wydanie 3 z 04/2022	A
		4	Krzemionka Zakres: 5 – 100 mg/l SiO_2 Metoda spektrofotometryczna, HACH Nr 8185, wydanie 9 z 01/2014	A
		5	Mangan Zakres: 0,008 – 0,5 mg/l Mn Metoda spektrofotometryczna, HACH LCW Nr 532, wydanie 1 z 03/2020	A
		6	Żelazo Zakres: 0,45 – 6,0 mg/l $\text{Fe}^{2+/3+/tot.}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 320, wydanie 1 z 07/2019	A
			Żelazo Zakres: 0,35 – 0,45 mg/l $\text{Fe}^{2+/3+/tot.}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 320, wydanie 1 z 07/2019	Q
		7	Zasadowość P Zakres: 50 – 500 mg/l CaCO_3 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 38 V3 05/07	Q
		8	Zasadowość M Zakres: 50 – 500 mg/l CaCO_3 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 37 V3 05/07	Q
		9	Oznaczenie pH Zakres: 2,0 – 14,0 Metoda potencjometryczna; PN-EN ISO 10523:2012	Q
		10	Twardość szczytkowa Zakres: 0,02 – 6 $^{\circ}\text{dH}$ Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 427, wydanie 1 z 07/2019	Q
		11	Magnez Zakres: 3 – 50 mg/l Mg Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	Q
		12	Wapń 5 – 100 mg/l Ca Metoda spektrofotometryczna, HACH LCK Nr 327, wydanie 1 z 07/2019	Q
		13	Fosforany Zakres 0,05 – 1,5 mg/L $\text{PO}_4\text{-P}$ Metoda spektrofotometryczna HACH LCK Nr 349, wydanie 1 z 03/ 2019	Q
		14	Azotany Zakres: 0,1 – 11 mg/l NO_3 Metoda fotometryczna, PrimeLab Nr 34	Q
		15	Azotyny Zakres: 0,1 – 0,5 mg/l NO_2 Metoda fotometryczna, PrimeLab Nr 35	Q
		16	Siarczany Zakres: 8 – 200 mg/l SO_4^{2-} Metoda fotometryczna, Palintest Nr 32, V1-10/05	Q
		17	Siarczyny Zakres: 1 – 500 mg/l Na_2SO_3 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 34, V1-10/05	-
		28	Dwutlenek chloru Zakres: 0,1 – 9,5 mg/l ClO_2 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 7.3, V4-12/11	-
		19	Poliakrylany Zakres: 1 – 30 mg/l Metoda fotometryczna, PrimeLab Nr 85,	-
		20	Organofosfoniany Zakres: 1 – 20 mg/l PO_4 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 44, V1-10/05	-
		21	Wolny chlor Zakres: 0,02 – 5,0 mg/l Metoda fotometryczna, Palintest Nr 7, V1-10/05	-
		22	Mętność Zakres 0,02 – 1000 NTU Metoda fotometryczna PrimeLab nr 112	Q
		23	Barwa Zakres 10 – 500 mg/l Pt Metoda fotometryczna Palintest Nr 47 V1-10/05	-
		24	Jon amonowy Zakres : 0,01 – 1 mg/l Metoda fotometryczna, PrimeLab Nr 2	-
		25	Twardość wapniowa Zakres: 1 – 500 mg/l CaCO_3 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 12, V1-10/05	-
		26	Molibdeniany Zakres: 1 – 20 mg/l MoO_4 , Metoda fotometryczna, Palintest Nr 42, V2- 09/11	-
		27	Molibdeniany Zakres:1 – 100 mg/l MoO_4 Metoda fotometryczna, Palintest Nr 22,V1-10/05	-
		28	Żelazo Zakres: 0,005 – 0,250 mg/l Fe Metoda spektrofotometryczna, HACH LCW 021, wydanie 3 z 03/2022	Q
		29	Zawiesiny Zakres 2 – 1000 mg/l Metoda z zastosowaniem filtracji PN-EN 872:2007	Q
Analiza pierwiastków w wodzie przemysłowej i surowej	IW		Stężenie pierwiastków Zakres: Ag, Al, Ba, Cr, Mn, Ni, Pb, Zn (0,1 – 50) mg/l Fe, Mg, P (0,1 – 1000) mg/l Ca (0,2 – 1500) mg/l Cd (0,2 – 50) mg/l	A



ESC GLOBAL Sp. z o.o.
Laboratorium Analiz
Fizykochemicznych

ul. Słoneczny Sad 4F
 72-002 Dołuje
 tel.: 91 43 40 158 w. 30

D-38 wyd.11

		Cu (0,1 – 2500) mg/l K (1 – 1000) mg/l Na (1 – 1500) mg/l S (1 – 100) mg/l Si (0,2 – 1000) mg/l Metoda spektroskopii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES) PN-EN ISO 11885:2009	
Analiza TOC dla wody przemysłowej i surowej	TW	Zawartość węgla ogólnego (TC) Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Zawartość węgla ogólnego nieorganicznego (TIC) Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) (z obliczeń) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR, PN EN 1484:1997	Q
Analiza TOC dla osadu kamień kotłowy	TO	Zawartość węgla ogólnego (TC) Zakres: 0,50 – 50% Zawartość węgla ogólnego nieorganicznego (TIC) Zakres: 0,5 – 50 % Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) (z obliczeń) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR, PN EN 15936 :2013 -02	Q
Analiza pierwiastków w osadzie kamień kotłowy	IO	Stężenie pierwiastków Zakres: Al, Ba, Pb (50 – 1500) mg/kg Cr, Cu, Mn (50– 3500) mg/kg Ca (30 – 400 000) mg/kg Cd (50 – 200) mg/kg Fe (210 - 650 000) mg/kg K (70 – 35 000) mg/kg Mg (50 – 200 000) mg/kg Na (80 – 400 000) mg/kg Ni (50 – 2500) mg/kg P (50 – 110 000) mg/kg S (100 - 150 000) mg/kg Si (100 - 10 000) mg/kg Zn (50 - 10 000) mg/kg Inductively Coupled Plasma -Optical Emission Spectrometry Method (ICP-OES) PN-EN 16170:2017-02 z wyłączeniem punktu 7.1, EPA 3051A wyd. 1 /2007	A
		Stężenie pierwiastków Zakres: Al (1500 – 250000) mg/kg Inductively Coupled Plasma -Optical Emission Spectrometry Method (ICP-OES) PN-EN 16170:2017-02 z wyłączeniem punktu 7.1, EPA 3051A wyd. 1 /2007	Q
Żywica	R	Jony żelaza w żywicy jonowymiennej mg/l IRON EXCHANGE RESIN FOULING TEST KIT RTK 001 (badanie nieakredytowane - NA)	-
Chromatografia gazowa	GC	Analiza związków lotnych Metoda chromatografia gazowa GC - BID	-

A – metoda akredytowana, Q – metoda objęta systemem zarządzania,